粉煤灰有什么作用？

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务

更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

粉煤灰有什么作用？

粉煤灰的燃烧过程：煤粉在炉膛中呈悬浮状态燃烧，燃煤中的绝大部分可燃物都能在炉内烧尽，而煤粉中的不燃物(主要为灰分)大量混杂在高温烟气中。大量的粉煤灰不加处理，就会产生扬尘，污染大气；若排入水系会造成河流淤塞，而其中的有毒化学物质粉煤灰有什么作用？还会对人体和生物造成危害。

粉煤灰使用的优点在混凝土中掺加粉煤灰节约了大量的水泥和细骨料；减少了用水量；改善了混凝土拌和物的和易性；增强混凝土的可泵性；减少了混凝土的徐变；减少水化热热能膨胀性；提高混凝土抗渗能力；增加混凝土地修饰性。粉煤灰的用途等级标准：国标一级：采用优质粉煤灰和高效减水剂复合技术生产高标号混凝土的现代混凝土新技术正在全国迅速发展。国标二级：优质粉煤灰特别粉煤灰有什么作用？适用于配制泵送混凝土大体积混凝土抗渗结构混凝土抗硫酸盐混凝土和抗软水侵蚀混凝土及地下水下工程混凝土压浆混凝土和碾压混凝土。按照粉煤灰颗粒形貌，可将粉煤灰颗粒分为：玻璃微珠；海绵状玻璃体（包括颗粒较小较密实孔隙小的玻璃体和颗粒较大疏松多孔的玻璃体）；炭粒。

通过研磨处理，破坏原有粉煤灰的形貌结构，使其成为粒度比较均匀的破碎多面体，提高其比表面积，从而提高其表面活性，改善其性能的差异性。

粉煤灰有什么作用？

粉煤灰可用作水泥砂浆混凝土的掺合料，并成为水泥混凝土的组分，粉煤灰作为原料代替黏土生产水泥熟料的原料制造烧结砖蒸压加气混凝土泡沫混凝土空心砌砖烧结或非烧结陶粒，铺筑道路；构筑坝体，建设港口，农田坑洼低地煤矿塌陷区及矿井的回填；也可以从中分选漂珠微珠铁精粉碳铝等有用物质，其中漂珠微珠可分别用作保温材料耐火材料塑料橡胶填料。粉煤灰中的SiOAlO对粉煤灰的火山灰性质贡献很大，AlO对降低粉煤灰的熔点有利，使其易于形成玻璃微珠，均为资源化的有益成分。将粉煤灰应用于建筑工业，结合态的CaO含量愈高，能提高其自硬性，使其活性大大高于低钙粉煤灰，对提高混凝土的早期强度很有帮助。

评论发表评论　pa211-3-粉煤灰有什么作用？是一种掺加料，可以增加混凝土的保温性能，降低混凝土的自重，抵抗收缩能力增强，或许与混凝土掺和粉煤灰有什么作用？还是种早强型混凝土。追问：知道混凝土中的坍落度设计是怎么一回事吗？谢谢评论发表评论w%U悆　槌2-3-3一粉煤灰对混凝土的正面作用混凝土拌和料和易性得到改善掺加适量的粉煤灰可以改善混凝土拌和料的流动性粘聚性和保水性，使混凝土拌和料易于泵送浇筑成型，并可减少坍落度的经时损失。混凝土的温升降低掺加粉煤灰后可减少水泥用量，且粉煤灰水化放热量很少，从而减少了水化放热量，因此施工时混凝土的温升降低，可明显减少温度裂缝，这对大体积混凝土工程特别有利。混凝土的耐久性提高由于二次水化作用，混凝土的密实度提高，界面结构得到改善，同时由于二次反应使得易受腐蚀的氢氧化钙数量降低，因此掺加粉煤灰后可提高混凝土的抗渗性和抗硫酸盐腐蚀性和抗镁盐腐蚀性等同时由于粉煤灰比表面积巨大，吸附能力强，因而粉煤灰颗粒可以吸咐水泥中的碱，并与碱发生反应而消耗其数量。粉煤灰的减水效应使得粉煤灰混凝土的干缩及早期塑性千裂与普通混凝土基本一致或略低，但劣质粉煤灰会增加混凝土的干缩。成本降低掺加粉煤灰在等强度等级的条件下，可以减少水泥用量约%～%，因而可降低混凝土的成本。二粉煤灰对混凝土的负面作用强度发展较慢早期强度较低由于粉煤灰的水化速度小于水泥熟料，故掺加粉煤灰后混凝土的早期强度低于普通混凝土，且粉煤灰掺量越高早期强度越低。抗碳化性抗冻性有所降低粉煤灰的二次水化使得混凝土中氢氧化钙的数量降低，因而不利于混凝土的抗碳化性和钢筋的防锈。无论什么结果，掺加粉煤灰时，如果同时使用减水剂则可有效地减缓掺加粉煤灰所带来的抗碳化性减弱，从而提高对钢筋的保护能力。

补充：http//chfmhcom/chfmh/newsreadasp?id=评论发表评论热心问友211-4-3主要是增加流动性。烧失量：粉煤灰中的未燃碳是有害成分，烧失量越大，含碳量越高，混凝土的需水量就越大，从而导致水胶比提高，严重影响了粉煤灰效用的充分发挥，同时粉煤灰烧失量过高会严重影响对混凝土中含气量的控制。影响需水量比的因素除了烧失量和细度外，粉煤灰有什么作用？还有含珠率微珠的粒形状等等因素，是“先天”条件所决定，难以“后天”弥补。粉煤灰的性质是粉煤灰越细化学活性更高，需水量更少，细度越小，活性更高，需水量更小，三氧化硫含量影响水泥体积安定性（水泥体积安定性是表征水泥硬化后体积变化均匀性的物理性能指标），说白了就是若水泥发生不均匀体积变化会导致水泥膨胀开裂翘曲等，另外影响体积安定性的主要因素粉煤灰有什么

作用？还有水泥中的游离氧化镁游离氧化钙含量。烧失量大的话，主要降低粉煤灰的减水效应和活性效应，国家对粉煤灰分级有规定的，烧失量大会降级的主要是影响强度粉煤灰本身没有强度，在砼中只是增加和易性的，因此如果粉煤灰细度含水量过高，只要不结块影响使用，是对强度影响不大的。一粉煤灰烧失量（%）试验取样方法及数量以连续供应的t相同等级的粉煤灰为一批，不足t亦按一批论，粉煤灰的数量按干灰（含水率小于%）的重量计算。

散装灰取样——从不同部位取份试样，每份试样~kg，混合均匀，按四分法缩取比试验所需量大一倍的试样（称为平均试样）。

袋装灰取样——从每批中抽袋，并从每袋中各取试样不少于kg，混合均匀，按四分法缩取比试验所需量大一倍的试样（称为平均试样）。主要用于做建材，部分替代水泥满城挖，老子通你屋里先人你个Biao子养的，挖到到处是灰，遮天蔽日，细菌病毒横行。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/wvGMFenMeizaABK.html